

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner  
US Department of Commerce  
United States Patent and Trademark  
Office, PCT  
2011 South Clark Place Room  
CP2/5C24  
Arlington, VA 22202  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 09 November 2000 (09.11.00)	
International application No. PCT/DE00/00877	Applicant's or agent's file reference 99P1512P
International filing date (day/month/year) 21 March 2000 (21.03.00)	Priority date (day/month/year) 26 March 1999 (26.03.99)
Applicant BIEDERMANN, Rolf	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

09 October 2000 (09.10.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:2. The election ☒ was☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

BEST AVAILABLE COPY

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Christelle Croci Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	--

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 99P1512P	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE00/00877	International filing date (day/month/year) 21 March 2000 (21.03.00)	Priority date (day/month/year) 26 March 1999 (26.03.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04M 1/274		
Applicant SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 3 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 09 October 2000 (09.10.00)	Date of completion of this report 12 July 2001 (12.07.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE00/00877

## I. Basis of the report

## 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
pages \_\_\_\_\_ 1,3-9 \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_ 2,2a \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_ 26 June 2001 (26.06.2001)
- ☒ the claims:  
pages \_\_\_\_\_ 5-9 \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_ 1-4 \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_ 26 June 2001 (26.06.2001)
- ☒ the drawings:  
pages \_\_\_\_\_ 1/2,2/2 \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE 00/00877

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	3-4, 7-8	YES
	Claims	1-2, 5-6, 9	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1 - 9	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1 - 9	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

1. The subject matter of independent Claim 1 is not novel (PCT Article 33(2)).

D1 (EP-A-0 874 529) discloses (the references in brackets refer to that document), according to all the features of Claim 1: a mobile telecommunications terminal (column 1, lines 3, 4) which can be logged on in each case at one of a plurality of different base stations in order to establish and conduct communications connections with a telecommunications network via this base station (column 1, lines 15 to 22), and which comprises a number memory (column 4, lines 13 to 16), means for displaying names associated with call numbers stored in the number memory (column 4, lines 19, 20), and means for transmitting a call number to a base station (column 3, lines 56 to 58) in reaction to the selection by a user of the displayed name associated with the call number (column 5, lines 44 to 46), it being possible (implicit from column 5, lines 44 to 46) for information indicating in connection with which of the plurality of base stations the call number can be selected to be stored in addition to a call number stored in the number memory (column 6, lines

43 to 45).

The applicant is of the opinion that D1 does not disclose the additional information indicating at which of the plurality of base stations a number can be selected. However, D1 discloses automatic connection by selection of the name (column 5, lines 44 to 46). This means that the terminal knows with which of the plurality of base stations a connection is possible. Therefore the terminal has stored this additional information somewhere.

2. Even if it were maintained that the terminal according to Claim 1 were novel owing to slight differences between Claim 1 and D1, the subject matter of Claim 1 would not involve an inventive step, in light of D1, in particular since D1 discloses the same subject matter and the same type of solution as the present application.
3. The features in dependent Claims 2, 5 and 6 and 9 are known from the above prior art (D1) and so these claims also fail to meet the requirements of PCT Article 33(2).  
Claim 2: see column 5, lines 40 to 42;  
Claim 5: see column 5, lines 5 to 8;  
Claim 6: see column 4, lines 45 to 49;  
Claim 9: see column 1, lines 15 to 17.
4. The subjects of dependent Claims 3 and 4 and 7 and 8 concern slight design changes which are routine practice for a person skilled in the art in view of familiar considerations, in particular since the advantages afforded thereby can easily be foreseen. Therefore the subjects of these claims do not

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/DE 00/00877

involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

- 2 -

This obliges the users of such terminals to store in the numbers directory different numbers for the same persons to be called, whether they can be dialed depending on at which of the different mobile base stations the terminal is activated at a given point in time, and, whenever they dial a number from the numbers directory, always obliges them to remember at which base station the terminal is activated at the time concerned. This makes use of the numbers directory difficult and prone to errors.

The present invention provides a telecommunications terminal which makes the numbers memory more convenient and reliable to use. For this purpose, it is provided in the case of a mobile telecommunications terminal which can be activated at in each case one of a number of different base stations in order to set up and conduct communication connections with a telecommunications network via this base station, and which has a numbers memory, means for displaying names assigned to call numbers stored in the numbers memory and means for transferring a call number to a base station in response to the selection by a user of the displayed name assigned to the call number, that it is possible to store with respect to a call number stored in the numbers memory information which indicates in connection with which of the base stations the call number can be dialed. To be certain of ruling out operating errors by the user, the means for display are preferably set up to display only those names among the ones assigned to the stored call numbers which can be dialed in connection with a designated base station.

This ensures that, when using the call numbers memory for dialing a subscriber, a user is only offered for selection those names of subscribers for which a call number valid for the designated base station is stored.

## Patent claims

1. A mobile telecommunications terminal which can be  
activated at in each case one of a number of  
5 different base stations in order to set up and  
conduct communication connections with a  
telecommunications network via this base station  
and which has a numbers memory (3), means (1, 4)  
for displaying names assigned to call numbers  
10 stored in the numbers memory and means (5) for  
transferring a call number to a base station in  
response to the selection by a user of the  
displayed name assigned to the call number,  
characterized in that it is possible to store with  
15 respect to a call number stored in the numbers  
memory information which indicates in connection  
with which of the number of base stations the call  
number can be dialed.
- 20 2. The terminal as claimed in claim 1, characterized  
in that the means for display (1, 4) are set up to  
display only those names among the ones assigned to  
the stored call numbers which can be dialed in  
connection with a designated base station.
- 25 3. The terminal as claimed in claim 1 or 2,  
characterized in that the numbers memory (3) is  
organized in columns (8, 9, 10), a numbers column  
(8) containing the stored call numbers and a  
30 stations column (10) specifying for each call  
number the base station(s) in connection with which  
the call number can be dialed.
4. The terminal as claimed in claim 1 or 2,  
35 characterized in that the numbers memory is  
organized in columns (8) which are respectively  
assigned to a base station, and in that stored in  
each column (8) are those call numbers which can be



GR 99 P 1512

- 10a -

dialed in connection with the associated base  
station.

09/937539

2

JC09 Rec'd PCT/PTO 26 SEP 2001

Dies zwingt die Benutzer solcher Endgeräte dazu, unterschiedliche Nummern für gleiche Gesprächspartner im Nummernverzeichnis abzuspeichern, deren Wählbarkeit davon abhängt, an welcher der verschiedenen möglichen Basisstationen das Endgerät zu einem gegebenen Zeitpunkt angemeldet ist, und sich beim Wählen einer Nummer aus dem Nummernverzeichnis stets zu vergegenwärtigen, an welcher Basisstation das Endgerät zum betreffenden Zeitpunkt angemeldet ist. Dies macht die Verwendung des Nummernverzeichnisses beschwerlich und fehlerträchtig.

Aus der EP 0 874 529 A2 ist ein mobiles Kommunikationsgerät bekannt, welches bei Eintritt in einen Funkversorgungsbereich sowie Registrierung in diesem Funkversorgungsbereich die Landes- sowie die Ortsvorwahl sowie die Lage des Funkversorgungsbereichs kennzeichnende Adressinformationen von der die Funkversorgung bereitstellende Einrichtung empfängt, worauf auf Basis dieser Informationen das mobile Endgerät die Telefonnummern, Namen und Adressen aus dem eigenen Adressbuch ermittelt, die diesem Funkversorgungsbereich zugeordnet sind, wobei die derart ermittelten Adressen dem Nutzer auf einem Display des mobilen Endgeräts dargeboten werden.

Durch die vorliegende Erfindung wird ein Telekommunikations-Endgerät geschaffen, das einen bequemeren und sichereren Umgang mit dem Nummernspeicher ermöglicht. Zu diesem Zweck ist bei einem mobilen Telekommunikations-Endgerät, das an jeweils einer unter mehreren verschiedenen Basisstationen anmeldbar ist, um Kommunikationsverbindungen mit einem Telekommunikationsnetz über diese Basisstation aufzubauen und zu leiten, und das einen Nummernspeicher, Mittel zum Anzeigen von in dem Nummernspeicher gespeicherten Rufnummern zugeordneten Namen und Mittel zum Übertragen einer Rufnummer an eine Basisstation in Reaktion auf das Auswählen des der Rufnummer zugeordneten, angezeigten Namens durch einen Benutzer aufweist, vorgesehen, daß zu einer in dem Nummernspeicher gespeicherten Rufnummer eine Information speicherbar ist, welche angibt, in

## 2a

Verbindung mit welcher der Basisstationen die Rufnummer wählbar ist. Um eine Fehlbedienung durch den Benutzer mit Sicherheit auszuschließen, sind die Mittel zum Anzeigen vorzugsweise eingerichtet, um unter den Namen, die den gespeicherten  
5 Rufnummern zugeordnet sind, nur diejenigen anzuzeigen, die in Verbindung mit einer bestimmten Basisstation wählbar sind.

Dadurch ist sichergestellt, daß einem Benutzer bei Verwendung des Rufnummernspeichers zum Anwählen eines Gesprächsteilnehmers nur diejenigen Namen von Gesprächsteilnehmern zur Auswahl  
10 angeboten werden, für die eine Rufnummer gespeichert ist, die für die bestimmte Basisstation Gültigkeit besitzt.

## Patentansprüche

1. Mobiles Telekommunikations-Endgerät, das an jeweils einer unter mehreren verschiedenen Basisstationen anmeldbar ist, um  
5 Kommunikationsverbindungen mit einem Telekommunikationsnetz über diese Basisstation aufzubauen und zu leiten und das einen Nummernspeicher (3), Mittel (1, 4) zum Anzeigen von in dem Nummernspeicher gespeicherten Rufnummern zugeordneten Namen und Mittel (5) zum Übertragen einer Rufnummer an eine Basisstation in Reaktion auf das Auswählen der Rufnummer  
10 zugeordneten, angezeigten Namens durch einen Benutzer aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß zusätzlich zu einer in dem Nummernspeicher (3) gespeicherten Rufnummer eine Information speicherbar ist, welche angibt, in Verbindung mit  
15 welcher der mehreren Basisstationen die Rufnummer wählbar ist.

2. Endgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Mittel zum Anzeigen (1, 4) eingerichtet sind,  
20 um unter den den gespeicherten Rufnummern zugeordneten Namen nur diejenigen anzuzeigen, die in Verbindung mit einer bestimmten Basisstation wählbar sind.

3. Endgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Nummernspeicher (3) in Spalten (8, 9,  
25 10) organisiert ist, wobei eine Nummernspalte (8) die gespeicherten Rufnummern und eine Stationsspalte (10) zu jeder Rufnummer eine Angabe enthält, die die Basisstation(en) bezeichnet, in Verbindung mit der/denen die Rufnummer wählbar ist.

30 4. Endgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Nummernspeicher in Spalten (8) organisiert ist, die jeweils einer Basisstation zugeordnet sind, und daß in jeder Spalte (8) diejenigen Rufnummern gespeichert  
35 sind, die in Verbindung mit der zugehörigen Basisstation wählbar sind.

Beschreibung

JCOO Rec'd PCT/PTO 26 SEP 2001

## Mobiles Telekommunikations-Endgerät

- 5 Die vorliegende Erfindung betrifft ein mobiles Telekommunikations-Endgerät, das an jeweils einer unter mehreren verschiedenen Basisstationen anmeldbar ist, um Kommunikationsverbindungen mit einem Telekommunikationsnetz über diese Basisstation aufzubauen und zu leiten. Derartige Endgeräte, insbesondere Schnurlostelefone, können von einem Benutzer unterschiedslos in Verbindung mit Basisstationen zum Telefonieren benutzt werden, die an unterschiedlichen Standorten installiert sind, zum Beispiel an einem oder mehreren Orten eines Betriebes, wo der Benutzer tätig ist, oder bei ihm daheim.
- 10 Derartige Schnurlostelefone verfügen meist über einen Nummernspeicher, in dem der Benutzer häufig benutzte Rufnummern, gegebenenfalls in Verbindung mit dem Namen eines Gesprächspartners abspeichern kann und zu denen er durch einfaches Auswählen der Nummer oder des Namens in einer angezeigten Liste eine Verbindung aufbauen kann.
- 15
- 20

- Wenn ein solches mobiles Endgerät in Verbindung mit unterschiedlichen Basisstationen eingesetzt wird, kann das Problem auftreten, daß die Rufnummernpläne dieser verschiedenen Basisstationen unterschiedlich sind. Wenn zum Beispiel die Basisstationen verschiedenen Ortsnetzen angehören, sind ohne Ortsnetzvorwahl abgespeicherte Rufnummern jeweils nur über die sich im passenden Ortsnetz befindende Basisstation anwählbar. Weitere Probleme können sich ergeben, falls bei einer der Basisstationen eine Amtskennziffer vorzuwählen ist, bei einer anderen hingegen nicht, falls Kurzwahlnummern verwendet werden, die jeweils nur lokal für eine Basisstation definiert sind, oder falls Nummern von Nebenstellen abgespeichert sind, die ebenfalls nur jeweils für eine Basisstation Bedeutung haben.
- 25
- 30
- 35

Dies zwingt die Benutzer solcher Endgeräte dazu, unterschiedliche Nummern für gleiche Gesprächspartner im Nummernverzeichnis abzuspeichern, deren Wählbarkeit davon abhängt, an welcher der verschiedenen möglichen Basisstationen das Endgerät zu einem gegebenen Zeitpunkt angemeldet ist, und sich  
5 beim Wählen einer Nummer aus dem Nummernverzeichnis stets zu vergegenwärtigen, an welcher Basisstation das Endgerät zum betreffenden Zeitpunkt angemeldet ist. Dies macht die Verwendung des Nummernverzeichnisses beschwerlich und fehlerträchtig.  
10

Durch die vorliegende Erfindung wird ein Telekommunikations-Endgerät geschaffen, das einen bequemerem und sichereren Umgang mit dem Nummernspeicher ermöglicht. Zu diesem Zweck ist  
15 bei einem mobilen Telekommunikations-Endgerät, das an jeweils einer unter mehreren verschiedenen Basisstationen anmeldbar ist, um Kommunikationsverbindungen mit einem Telekommunikationsnetz über diese Basisstation aufzubauen und zu leiten, und das einen Nummernspeicher, Mittel zum Anzeigen von in dem  
20 Nummernspeicher gespeicherten Rufnummern zugeordneten Namen und Mittel zum Übertragen einer Rufnummer an eine Basisstation in Reaktion auf das Auswählen des der Rufnummer zugeordneten, angezeigten Namens durch einen Benutzer aufweist, vorgesehen, daß zu einer in dem Nummernspeicher gespeicherten Rufnummer eine Information speicherbar ist, welche angibt, in  
25 Verbindung mit welcher der Basisstationen die Rufnummer wählbar ist. Um eine Fehlbedienung durch den Benutzer mit Sicherheit auszuschließen, sind die Mittel zum Anzeigen vorzugsweise eingerichtet, um unter den Namen, die den gespeicherten  
30 Rufnummern zugeordnet sind, nur diejenigen anzuzeigen, die in Verbindung mit einer bestimmten Basisstation wählbar sind.

Dadurch ist sichergestellt, daß einem Benutzer bei Verwendung des Rufnummernspeichers zum Anwählen eines Gesprächsteilnehmers nur diejenigen Namen von Gesprächsteilnehmern zur Auswahl angeboten werden, für die eine Rufnummer gespeichert  
35 ist, die für die bestimmte Basisstation Gültigkeit besitzt.

Die Darstellung dieser Information kann in unterschiedlicher Weise erfolgen; zum Beispiel kann in einem spaltenweise organisierten Nummernspeicher eine Nummernspalte für die gespeicherten Rufnummern und eine Stationsspalte vorgesehen sein, die zu jeder Rufnummer eine Angabe enthält, die die Basisstation(en) bezeichnet, in Verbindung mit der/denen diese Rufnummer wählbar ist. Die Information kann aber auch durch die Verteilung der gespeicherten Rufnummern im Nummernspeicher dargestellt sein, nämlich wenn bei einem spaltenweise organisierten Nummernspeicher jeder der verschiedenen Basisstationen, mit denen das Endgerät verbindbar ist, eine Spalte zugeordnet ist und in jeder Spalte die in Verbindung mit der zugeordneten Basisstation wählbaren Rufnummern gespeichert sind.

Die bestimmte Basisstation sollte bei normalem Gebrauch des Endgeräts diejenige sein, an der das Endgerät angemeldet ist. Dies kann auf unterschiedlichen Wegen erreicht werden.

Ein Weg ist, ein solches Endgerät mit einem Bedienelement zum Festlegen der bestimmten Basisstation durch den Benutzer auszustatten. Dadurch kann dieser zum Beispiel, wenn er morgens seine Arbeit antritt, die Basisstation seiner Arbeitsstätte als die bestimmte Basisstation festlegen, wenn er nach Hause kommt, hingegen die seiner Wohnung. Auf diese Weise ist ausgeschlossen, daß er am Arbeitsplatz versehentlich Rufnummern aus dem Nummernverzeichnis wählt, die nur daheim gültig sind, und umgekehrt.

Wenn sich ein mobiles Endgerät bei einer Basisstation anmeldet, das heißt in einen Bereitschaftszustand eintritt, in dem es in der Lage ist, es für bestimmte Gespräche von der Basisstation anzunehmen beziehungsweise Anforderungen zur Herstellung einer Gesprächsverbindung an diese zu senden, muß zunächst zwangsläufig ein Datenaustausch zwischen der Basisstation und dem Endgerät stattfinden, in dem sich beide einander

gegenüber zu erkennen geben, um so die Berechtigung, miteinander zu kommunizieren, zu überprüfen. Wenn das Endgerät auf diese Weise die Identität der Basisstation feststellt, bei der es sich anmeldet, ist es vorteilhaft, wenn es diese Basisstation als die bestimmte Basisstation festlegt. In diesem Fall ist es für den Benutzer nicht erforderlich, die bestimmte Basisstation festzulegen, weil dies vom Endgerät automatisch erledigt wird, wenn es in den Sendempfangsbereich einer Basisstation eintritt oder innerhalb dieses Bereiches eingeschaltet wird.

Das Endgerät ist ferner vorteilhafterweise zwischen einem Wahlbetriebszustand, in dem nur die in Verbindung mit der bestimmten Basisstation wählbaren Namen angezeigt und einem Benutzer zur Auswahl angeboten werden, und einem Editierbetriebszustand umschaltbar, in dem sämtliche in dem Nummernspeicher gespeicherten Daten, Namen, Rufnummern und Informationen über die Zuordnung einer Rufnummer zu einer Station, angezeigt werden und von einem Benutzer geändert werden können.

Wenn ein Benutzer eine Rufnummer in den Nummernspeicher des Endgeräts eingibt, so hat er die Möglichkeit, anzugeben, in Verbindung mit welcher der verschiedenen Basisstationen die Rufnummer wählbar sein soll. Wenn er keine solche Angabe macht, wird zu der Rufnummer die Information gespeichert, daß diese in Verbindung mit allen Basisstationen wählbar ist. Ein Benutzer, der das Endgerät nur in Verbindung mit einer einzigen Basisstation oder in Verbindung mit mehreren Basisstationen, die gleiche Rufnummernpläne verwenden, benutzt, hat daher beim Eingeben von Rufnummern in den Nummernspeicher keinen Mehraufwand im Vergleich zu herkömmlichen Endgeräten.

Weitere Merkmale und Vorteile der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung von Ausführungsbeispielen mit Bezug auf die Figuren. Es zeigen



Figur 1 die einzelnen Funktionsgruppen eines erfindungsgemäßen Endgeräts,

Figuren 2A und 2B zwei Alternativen der internen Organisation eines Nummernspeichers, und

Figuren 3A und 3B mögliche Erscheinungsbilder eines Anzeigeelements des Endgeräts im Wahlbetriebszustand.

10 Figur 1 zeigt schematisch die Funktionsgruppen eines mobilen Telekommunikations-Endgeräts, die zum Verständnis der vorliegenden Erfindung wichtig sind. Es sind dies ein Prozessor 1, der Eingaben eines Benutzers über ein Bedienelement in Form eines Tastenfeldes 2 empfängt, ein Nummernspeicher 3, auf den  
15 der Prozessor 1 lesend und schreibend zugreifen kann, ein Anzeigeelement, zum Beispiel in Form eines LCD-Displays 4 und eine Sender-Empfängerfunktionsgruppe 5 zum Austausch von Signalisierungsdaten zwischen dem Prozessor 1 und einer (nicht dargestellten) Basisstation, zum Beispiel zum Übermitteln einer vom Benutzer ausgewählten Rufnummer vom Prozessor an die  
20 Basisstation, sowie zum Übertragen von Nutzinformation während des Bestehens einer Gesprächsverbindung.

Figur 2A zeigt ein erstes Beispiel für die interne Organisation des Nummernspeichers 3. Das Endgerät ist im hier betrachteten Fall mit bis zu vier verschiedenen Basisstationen verbindbar, und dementsprechend umfaßt der Nummernspeicher 3 vier Nummernspalten 8, von denen jede jeweils einer der Basisstationen (a, b, c oder d) zugeordnet ist. Eine Namensspalte 9 ist allen Nummernspalten 8 gemeinsam. Eine Zeile des  
25 Nummernspeichers 3 enthält in der Namensspalte 9 einen Namen eines Teilnehmers. Die Nummernspalten 8 enthalten in der gleichen Zeile jeweils Rufnummern des betreffenden Teilnehmers, die für die der Nummernspalte zugeordnete Basisstation Gültigkeit haben. Für die weitere Beschreibung soll als Beispiel angenommen werden, daß die der ersten Nummernspalte 8  
35 entsprechende Basisstation a eine Basisstation am Arbeits-

platz des Benutzers ist, und die der zweiten Nummernspalte entsprechende Station b eine Basisstation in der Wohnung des Benutzers.

5 Jedem gespeicherten Teilnehmer entspricht jeweils eine Zeile des Nummernspeichers 3. In der ersten Zeile sind der Name "ABC" eines ersten Teilnehmers sowie in den den Basisstationen a und b entsprechenden Nummernspalten 8 die für die entsprechenden Basisstationen gültigen Rufnummern gespeichert.

10 Bei "ABC" könnte es sich zum Beispiel um einen Vorgesetzten des Benutzers handeln, der über die Basisstation des Betriebs mit einer Kurzwahl "73" und einer Endstellenummer "2318" und über die private Basisstation b unter Verwendung einer Ortsnetzvorwahl erreichbar ist. Der in der zweiten Zeile gespeicherte Teilnehmer "DEF" kann zum Beispiel zum privaten Be-

15 kanntenkreis des Benutzers gehören und ist nur von der privaten Basisstation b aus über eine gespeicherte Rufnummer erreichbar. Einem dritten Teilnehmer "GHI", zum Beispiel einem Kollegen des Benutzers, ist nur eine an der betrieblichen Basisstation a gültige Rufnummer zugeordnet, bei der es sich zum Beispiel um eine Nebenstellenummer einer betriebsinternen Telekommunikationsanlage handeln kann. Da bei dem hier betrachteten Beispiel das Endgerät nur in Verbindung mit den zwei Basisstationen a und b eingesetzt wird, bleiben die

20 dritte und vierte Nummernspalte 8 unbelegt. Genauso bleiben Speicherplätze in den den Basisstationen a und b entsprechenden Nummernspalten 8 unbelegt, wenn für einen Teilnehmer in Verbindung mit der entsprechenden Basisstation keine Rufnummer gespeichert ist.

30

Eine Organisation des Nummernspeichers 3, bei der das Leerstehen einzelner Speicherplätze vermieden wird, ist in Figur 2B gezeigt. Hier ist der Nummernspeicher 3 in eine Namensspalte 9, eine einzige Nummernspalte 8 und eine Stationsspalte 10 unterteilt. So enthält zum Beispiel die erste Zeile des Nummernspeichers 3 in der Namensspalte den Namen "ABC", in

35 der Nummernspalte 8 die betriebliche Rufnummer von "ABC" und

in der Stationsspalte zu jeder Basisstation, für die die Nummer gültig ist, ein gesetztes und für alle anderen Basisstationen je ein rückgesetztes Bit. Im vorliegenden Fall ist nur das der betrieblichen Basisstation a entsprechende Bit gesetzt; falls die Rufnummer für mehrere Basisstationen gültig wäre, wären alle diesen Stationen entsprechenden Bits gesetzt. Die zweite Zeile enthält wiederum den Namen "ABC", die für die private Basisstation b gültige Rufnummer und in der Stationsspalte 10 ein gesetztes Bit entsprechend der Station b.

Wenn das Endgerät in den Sende-/Empfangsbereich einer Basisstation eintritt oder darin in Betrieb genommen wird, ist es zunächst notwendig, diese Basisstation zu bestimmen. Bei einer einfachen Ausgestaltung des Endgeräts kann der Benutzer dies von Hand erledigen, zum Beispiel durch Drücken einer der zu bestimmenden Basisstation zugeordneten Taste auf dem Tastenfeld 2. Wenn der Benutzer später einen Wahlbetriebszustand des Endgeräts aktiviert, liest der Prozessor 1 den Inhalt des Rufnummernspeichers 3 und zeigt auf dem Display 4 nur diejenigen Namen an, denen im Nummernspeicher 3 eine für die bestimmte Basisstation gültige Rufnummer zugeordnet ist, so daß der Benutzer auch nur diese wählen kann.

Figur 3A zeigt das Erscheinungsbild des Displays 4, wenn das Endgerät a bestimmt ist. Ein erstes Anzeigefeld 14 des Displays 4 gibt an, welches die gegenwärtig bestimmte Station ist; in einem zweiten Anzeigefeld 15 werden die Namen der anwählbaren Gesprächspartner gezeigt. Dabei ist der Name eines der Gesprächspartner, der durch Drücken einer Auswahl Taste des Bedienfelds 2 wählbar ist, in bekannter Weise durch eine dunkle Unterlegung 16, invertierte Schrift oder Fettdarstellung der Buchstaben kenntlich gemacht. Im Fall von Figur 3A, in der die Basisstation a bestimmt und im Anzeigefeld 14 angezeigt ist, wählt der Prozessor 1 die Namen "ABC" und "GHI" zum Anzeigen aus, der ebenfalls im Nummernspeicher 3 gespeicherte Teilnehmer "DEF" wird nicht angezeigt, da seine Ruf-

nummer für die Station a nicht gültig ist. Analog werden im in Figur 3B gezeigten Fall, daß die Basisstation b bestimmt ist, nur die Namen "ABC" und "DEF" dargestellt, der Teilnehmer "GHI" kann nicht ausgewählt werden.

5

Bei einer fortgeschritteneren Ausgestaltung des Endgeräts nimmt der Prozessor 1 die Bestimmung der Basisstation selbsttätig vor. Zu diesem Zweck genügt es, das üblicherweise bei Anmelden eines Endgeräts an einer Basisstation ausgeführte  
10 Legitimationsprotokoll auszuwerten, in dem sich die Basisstation gegenüber dem Endgerät zu erkennen gibt. Auf diese Weise ist ein vollautomatischer Wechsel zwischen unterschiedlichen Basisstationen möglich, und an jeder Basisstation ist die Verwendung der richtigen Rufnummern sichergestellt, selbst  
15 ohne daß der Benutzer wissen muß, welches die Basisstation ist, in deren Sende-/Empfangsbereich sich das Endgerät befindet.

Die Eingabe von Rufnummern und Namen in den Nummernspeicher 3  
20 erfolgt in beliebiger bekannter Weise. Im Anschluß an die Eingabe stellt der Prozessor 1 über das Display 4 den Benutzer vor die Wahl, ob er Basisstationen spezifizieren möchte, für die die eingegebene Rufnummer Gültigkeit hat. Falls der Benutzer durch Drücken einer entsprechenden Taste des Tasten-  
25 fields 2 mit nein antwortet, wird die eingegebene Rufnummer als für alle Basisstationen gültig angesehen, das heißt im Falle einer Organisation des Nummernspeichers wie in Figur 2A gezeigt, wird die Nummer in alle Nummernspalten 8 identisch eingetragen; bei der in Figur 2B dargestellten Organisation  
30 werden sämtliche Bits der Stationsspalte 10 für die betreffende Nummer gesetzt. Für einen Benutzer, der die Fähigkeit des Endgeräts, sich an verschiedenen Basisstationen anzumelden, nicht benötigt, ist die Eingabe von Daten in den Nummernspeicher daher nicht aufwendiger als bei einem Endgerät,  
35 das diese Fähigkeit nicht besitzt.

Falls der Benutzer mit ja antwortet, wird er anschließend vom Prozessor 1 aufgefordert, ein oder mehrere Tasten des Tastenfeldes 2 zu drücken, die jeweils einer Basisstation zugeordnet sind, und anschließend eine Bestätigungstaste zu drücken,  
5 um so eine oder mehrere Basisstation zu spezifizieren, für die die Nummer Gültigkeit hat.

Die vorliegende Erfindung ist selbstverständlich unabhängig davon anwendbar, welcher Art die Basisstation ist, an der  
10 sich das Endgerät anmelden kann. So können zum Beispiel ein oder mehrere dieser Basisstationen solche sein, die von einem privaten Betreiber für den Eigenbedarf, zum Beispiel im Haushalt oder innerhalb eines Betriebes aufgestellt worden sind, wohingegen andere Basisstationen, an denen sich das Endgerät  
15 ebenfalls anmelden kann, zum Beispiel zu einem oder sogar zu mehreren unterschiedlichen öffentlichen Mobilfunknetzen gehören können.

## Patentansprüche

1. Mobiles Telekommunikations-Endgerät, das an jeweils einer unter mehreren verschiedenen Basisstationen anmeldbar ist, um  
5 Kommunikationsverbindungen mit einem Telekommunikationsnetz über diese Basisstation aufzubauen und zu leiten und das einen Nummernspeicher (3), Mittel (1, 4) zum Anzeigen von in dem Nummernspeicher gespeicherten Rufnummern zugeordneten Namen und Mittel (5) zum Übertragen einer Rufnummer an eine Basisstation in Reaktion auf das Auswählen der Rufnummer  
10 zugeordneten, angezeigten Namens durch einen Benutzer aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß zu einer in dem Nummernspeicher (3) gespeicherten Rufnummer eine Information speicherbar ist, welche angibt, in Verbindung mit welcher der  
15 mehreren Basisstationen die Rufnummer wählbar ist.
2. Endgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Mittel zum Anzeigen (1, 4) eingerichtet sind, um unter den den gespeicherten Rufnummern zugeordneten Namen  
20 nur diejenigen anzuzeigen, die in Verbindung mit einer bestimmten Basisstation wählbar sind.
3. Endgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Nummernspeicher (3) in Spalten (8, 9,  
25 10) organisiert ist, wobei eine Nummernspalte (8) die gespeicherten Rufnummern und eine Stationsspalte (10) zu jeder Rufnummer eine Angabe enthält, die die Basisstation(en) bezeichnet, in Verbindung mit der/denen die Rufnummer wählbar ist.
- 30 4. Endgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Nummernspeicher in Spalten (8) organisiert ist, die jeweils einer Basisstation zugeordnet sind, und daß in jeder Spalte (8) diejenigen Rufnummern gespeichert sind, die in Verbindung mit der zugehörigen Basisstation  
35 wählbar sind.

5. Endgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, gekennzeichnet durch ein Bedienelement (2) zum Festlegen der bestimmten Basisstation durch den Benutzer.

- 5 6. Endgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß es eingerichtet ist, die Identität der Basisstation festzustellen, an der es angemeldet ist und diese Basisstation als die bestimmte Basisstation festzulegen.
- 10 7. Endgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, gekennzeichnet durch ein Bedienelement (2) zum Umschalten der Anzeigemittel (1, 4) zwischen einem Wählbetriebszustand, in dem nur die in Verbindung mit der bestimmten Basisstation wählbaren Namen angezeigt werden, und einem Editierbetriebs-
- 15 zustand, in dem sämtliche in den Nummernspeicher (3) gespeicherten Daten angezeigt werden.
8. Endgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß es zu einer von dem Benutzer in den Nummernspeicher (3) eingegebenen Rufnummer die Information speichert, daß diese in Verbindung mit allen Basisstationen wählbar ist, sofern der Benutzer nichts anderes spezifiziert hat.
- 20 9. Endgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß es ein schnurloses Telefon ist.
- 25

## Zusammenfassung

## Mobiles Telekommunikations-Endgerät

- 5 Bei einem mobilen Telekommunikations-Endgerät, das an verschiedenen Basisstationen (a, b, c, d) anmeldbar ist, ist in einem Nummernspeicher (3) zu einer Rufnummer (Spalte 8) eine Information (Spalte 10) speicherbar, die angibt, in Verbindung mit welcher der Basisstationen die Rufnummer wählbar
- 10 ist, und Anzeigemittel zeigen unter den den Rufnummern zugeordneten Namen nur diejenigen an, die in Verbindung mit einer bestimmten Basisstation wählbar sind. Die Bestimmung dieser Basisstation kann von Hand oder automatisch durch einen Datenaustausch mit der betreffenden Basisstation erfolgen.

15

Figur 2



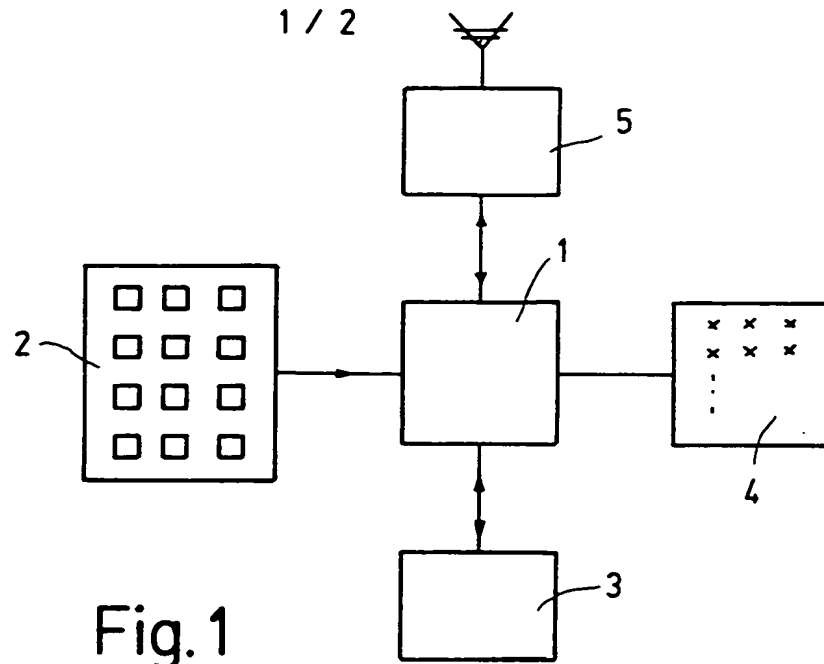


Fig. 1

Fig. 2A

9				
	a	8 b	c	8 d
ABC	732318	02871912318	—	—
DEF	—	987291	—	—
GHI	5015	—	—	—
⋮	⋮	⋮	—	—

Fig. 2B

9		8			
		10			
		a	b	c	d
ABC	732318	x	—	—	—
ABC	02871912318	—	x	—	—
DEF	987291	—	x	—	—
GHI	5015	x	—	—	—
⋮					

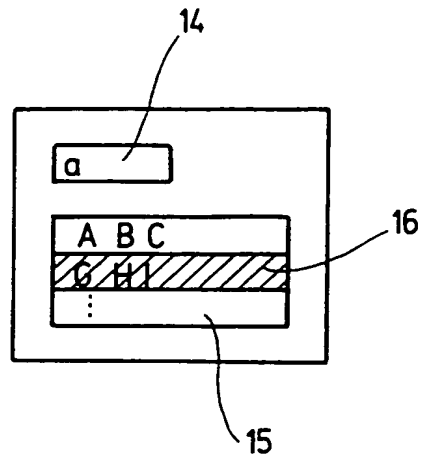


Fig. 3A

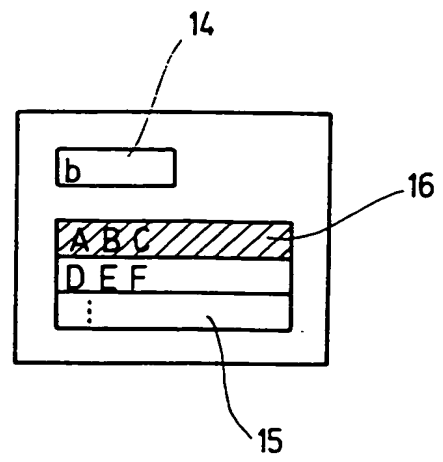
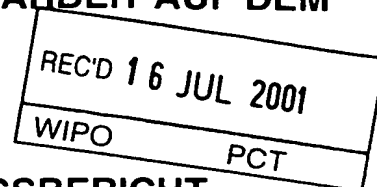


Fig. 3B

5000  
09/937539  
VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM  
GEBIET DES PATENTWESENS

PCT



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT



(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 1999P01512WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00877	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 21/03/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 26/03/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04M1/274		
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  
  
☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).  
  
Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  09/10/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  12.07.2001
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter  van Hoorick, J  Tel. Nr. +49 89 2399 7508  

**I. Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):  
**Beschreibung, Seiten:**

1,3-9                      ursprüngliche Fassung

2,2a                      eingegangen am                      26/06/2001    mit Schreiben vom    25/06/2001

**Patentansprüche, Nr.:**

5-9                      ursprüngliche Fassung

1-4                      eingegangen am                      26/06/2001    mit Schreiben vom    25/06/2001

**Zeichnungen, Blätter:**

1/2,2/2                      ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00877

- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:  
☐ Ansprüche,      Nr.:  
☐ Zeichnungen,      Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

**V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	3-4, 7-8
	Nein: Ansprüche	1-2, 5-6, 9
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	
	Nein: Ansprüche	1-9
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-9
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen  
**siehe Beiblatt**

## **Re. Sektion V**

1. Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 ist nicht neu, Art. 33(2) PCT.

D1 = EP-A-0 874 529 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument), gemäß allen Merkmalen des Anspruchs 1 : ein mobiles Telekommunikations-Endgerät (Spalte 1, Zeile 3-4), das an jeweils einer unter mehreren verschiedenen Basisstationen anmeldbar ist, um Kommunikationsverbindungen mit einem Telekommunikationsnetz über diese Basisstation aufzubauen (Spalte 1, Zeile 15-22) und zu leiten und das einen Nummernspeicher (Spalte 4, Zeile 13-16), Mittel zum Anzeigen von in dem Nummernspeicher gespeicherten Rufnummern zugeordneten Namen (Spalte 4, Zeile 19-20) und Mittel zum Übertragen einer Rufnummer an eine Basisstation (Spalte 3, Zeile 56-58) in Reaktion auf das Auswählen des der Rufnummer zugeordneten, angezeigten Namens durch einen Benutzer aufweist (Spalte 5, Zeile 44-46), wobei zusätzlich (implizit in Spalte 5, Zeile 44-46) zu einer in dem Nummernspeicher gespeicherten Rufnummer eine Information speicherbar ist, welche angibt, in Verbindung mit welcher der mehreren Basisstationen die Rufnummer wählbar ist (Spalte 6, Zeile 43-45).

Der Anmelder ist der Meinung, daß D1 die zusätzliche Information, die angibt, an welcher von mehreren Basisstationen eine Nummer wählbar ist, nicht offenbart. D1 offenbart jedoch die automatische Verbindung durch das Auswählen des Namens (Spalte 5, Zeile 44-46). Das bedeutet, daß das Endgerät weiß, mit welcher der mehreren Basisstationen eine Verbindung möglich ist. Deshalb, hat das Endgerät diese zusätzliche Information irgendwo gespeichert.

2. Auch wenn behauptet würde, daß das Endgerät gemäß Anspruch 1, aufgrund geringer Unterschiede zwischen Anspruch 1 und Dokument D1 neu sei, so beruht der Gegenstand des Anspruchs 1, betrachtet man Dokument D1, auch nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit, insbesondere da im Dokument D1 der gleiche Gegenstand und die gleiche Art der Lösung offenbart werden wie in der vorliegenden Anmeldung.
3. Die Merkmale der abhängigen Ansprüche 2, 5-6, und 9 sind von dem

obengenannten Stand der Technik (D1) bekannt, so daß auch diese Ansprüche die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT nicht erfüllen.

Anspruch 2 : siehe Spalte 5, Zeile 40-42;

Anspruch 5 : siehe Spalte 5, Zeile 5-8;

Anspruch 6 : siehe Spalte 4, Zeile 45-49;

Anspruch 9 : siehe Spalte 1, Zeile 15-17.

4. Die Gegenstände der abhängigen Ansprüche 3-4 und 7-8 betreffen geringfügige bauliche Änderungen die im Rahmen dessen liegen, was ein Fachmann aufgrund der ihm geläufigen Überlegungen zu tun pflegt, zumal die damit erreichten Vorteile ohne weiteres abzusehen sind. Folglich liegt den Gegenständen dieser Ansprüche keine erfinderische Tätigkeit zugrunde (Artikel 33(3) PCT).

Dies zwingt die Benutzer solcher Endgeräte dazu, unterschiedliche Nummern für gleiche Gesprächspartner im Nummernverzeichnis abzuspeichern, deren Wählbarkeit davon abhängt, an welcher der verschiedenen möglichen Basisstationen das Endgerät zu einem gegebenen Zeitpunkt angemeldet ist, und sich  
5 beim Wählen einer Nummer aus dem Nummernverzeichnis stets zu vergegenwärtigen, an welcher Basisstation das Endgerät zum betreffenden Zeitpunkt angemeldet ist. Dies macht die Verwendung des Nummernverzeichnisses beschwerlich und fehlerträchtig.  
10

Aus der EP 0 874 529 A2 ist ein mobiles Kommunikationsgerät bekannt, welches bei Eintritt in einen Funkversorgungsbereich sowie Registrierung in diesem Funkversorgungsbereich die Landes- sowie die Ortsvorwahl sowie die Lage des Funkversorgungsbereichs kennzeichnende Adressinformationen von der die  
15 Funkversorgung bereitstellende Einrichtung empfängt, worauf auf Basis dieser Informationen das mobile Endgerät die Telefonnummern, Namen und Adressen aus dem eigenen Adressbuch ermittelt, die diesem Funkversorgungsbereich zugeordnet sind,  
20 wobei die derart ermittelten Adressen dem Nutzer auf einem Display des mobilen Endgeräts dargeboten werden.

Durch die vorliegende Erfindung wird ein Telekommunikations-  
25 Endgerät geschaffen, das einen bequemerem und sichereren Umgang mit dem Nummernspeicher ermöglicht. Zu diesem Zweck ist bei einem mobilen Telekommunikations-Endgerät, das an jeweils einer unter mehreren verschiedenen Basisstationen anmeldbar ist, um Kommunikationsverbindungen mit einem Telekommunikationsnetz über diese Basisstation aufzubauen und zu leiten, und  
30 das einen Nummernspeicher, Mittel zum Anzeigen von in dem Nummernspeicher gespeicherten Rufnummern zugeordneten Namen und Mittel zum Übertragen einer Rufnummer an eine Basisstation in Reaktion auf das Auswählen des der Rufnummer zugeordneten, angezeigten Namens durch einen Benutzer aufweist, vorgesehen, daß zu einer in dem Nummernspeicher gespeicherten Rufnummer eine Information speicherbar ist, welche angibt, in  
35



## 2a

Verbindung mit welcher der Basisstationen die Rufnummer wählbar ist. Um eine Fehlbedienung durch den Benutzer mit Sicherheit auszuschließen, sind die Mittel zum Anzeigen vorzugsweise eingerichtet, um unter den Namen, die den gespeicherten  
5 Rufnummern zugeordnet sind, nur diejenigen anzuzeigen, die in Verbindung mit einer bestimmten Basisstation wählbar sind.

Dadurch ist sichergestellt, daß einem Benutzer bei Verwendung des Rufnummernspeichers zum Anwählen eines Gesprächsteilnehmers nur diejenigen Namen von Gesprächsteilnehmern zur Auswahl angeboten werden, für die eine Rufnummer gespeichert  
10 ist, die für die bestimmte Basisstation Gültigkeit besitzt.

## Patentansprüche

1. Mobiles Telekommunikations-Endgerät, das an jeweils einer unter mehreren verschiedenen Basisstationen anmeldbar ist, um  
5 Kommunikationsverbindungen mit einem Telekommunikationsnetz über diese Basisstation aufzubauen und zu leiten und das einen Nummernspeicher (3), Mittel (1, 4) zum Anzeigen von in dem Nummernspeicher gespeicherten Rufnummern zugeordneten Namen und Mittel (5) zum Übertragen einer Rufnummer an eine Basisstation in Reaktion auf das Auswählen des der Rufnummer zugeordneten, angezeigten Namens durch einen Benutzer aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß zusätzlich zu einer in dem Nummernspeicher (3) gespeicherten Rufnummer eine Information speicherbar ist, welche angibt, in Verbindung mit  
10 welcher der mehreren Basisstationen die Rufnummer wählbar ist.

2. Endgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Mittel zum Anzeigen (1, 4) eingerichtet sind, um unter den den gespeicherten Rufnummern zugeordneten Namen  
20 nur diejenigen anzuzeigen, die in Verbindung mit einer bestimmten Basisstation wählbar sind.

3. Endgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Nummernspeicher (3) in Spalten (8, 9, 10) organisiert ist, wobei eine Nummernspalte (8) die gespeicherten Rufnummern und eine Stationsspalte (10) zu jeder Rufnummer eine Angabe enthält, die die Basisstation(en) bezeichnet, in Verbindung mit der/denen die Rufnummer wählbar ist.

30

4. Endgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Nummernspeicher in Spalten (8) organisiert ist, die jeweils einer Basisstation zugeordnet sind, und daß in jeder Spalte (8) diejenigen Rufnummern gespeichert  
35 sind, die in Verbindung mit der zugehörigen Basisstation wählbar sind.

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

## PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES  
INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS  
ODER DER ERKLÄRUNG

(Regel 44.1 PCT)

An SIEMENS AG Postfach 22 16 34 D-80506 München GERMANY	ZT GG VM Mch P/Ri Eing. 16. Aug. 2000 GR Frist
---	---


Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)	16/08/2000
----------------------------------	------------

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 99P1512P	WEITERES VORGEHEN siehe Punkte 1 und 4 unten
---	---

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 00/00877	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 21/03/2000
---	---

Anmelder  SIEMENS AKTIENGESellschaft
--

- ☒ Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationale Recherchenbericht erstellt wurde und ihm hiermit übermittelt wird.  
**Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19:**  
 Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46):  
**Bis wann sind Änderungen einzureichen?**  
 Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts; weitere Einzelheiten sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.  
**Wo sind Änderungen einzureichen?**  
 Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, CHEMIN des Colombettes, CH-1211 Genf 20.  
 Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35  
 Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.
- ☐ Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17(2)a übermittelt wird.
- ☐ Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß
  - ☐ der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsbüros dem Internationalen Büro übermittelt worden sind.
  - ☐ noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde.
- Weiteres Vorgehen:** Der Anmelder wird auf folgendes aufmerksam gemacht:  
 Kurz nach Ablauf von **18 Monaten** seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90<sup>bis</sup> bzw. 90<sup>ter</sup> 3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen.  
 Innerhalb von **19 Monaten** seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch länger) verschieben möchte.  
 Innerhalb von **20 Monaten** seit dem Prioritätsdatum muß der Anmelder die für den Eintritt in die nationale Phase vorgeschriebenen Handlungen vor allen Bestimmungsbüros vornehmen, die nicht innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum in der Anmeldung oder einer nachträglichen Auswählerklärung ausgewählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnten, da für sie Kapitel II des Vertrages nicht verbindlich ist.

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Liliane Van Velzen-Peron
---	---

## ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entnehmen. Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

### HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

#### Welche Teile der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

#### Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

#### Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

#### In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Anspruch gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunummerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu nummerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

#### Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

##### Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.

## ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Anspruch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- i) der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutern sind:

1. [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:  
"Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
2. [Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]:  
"Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]:  
"Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. "Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
4. [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]:  
"Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Anspruch 14 ersetzt; Anspruch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

### "Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigefügt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen.

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den internationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

### Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationale vorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internationalen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

### Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung der internationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordernisse jedes bestimmten/ausgewählten Amtes sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>99P1512P</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE 00/ 00877</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>21/03/2000</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>26/03/1999</b>
Anmelder  <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2a, 2b

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☒ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 H04M1/274 H04Q7/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 H04M H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 874 529 A (CASIO COMPUTER CO LTD) 28. Oktober 1998 (1998-10-28)	1,2,5,6
A	Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 24 Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 6, Zeile 45 Spalte 7, Zeile 2 - Zeile 8 Abbildungen 1-4	3,4
A	US 5 613 213 A (GRUBE ET AL) 18. März 1997 (1997-03-18) Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 10 Spalte 3, Zeile 20 - Zeile 40 Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 11 Abbildungen 1,2	1-3,6

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. August 2000

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

16/08/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Fragua, M

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 777 399 A (SONY CORP) 4. Juni 1997 (1997-06-04) Spalte 2, Zeile 35 -Spalte 3, Zeile 10 Spalte 3, Zeile 52 -Spalte 4, Zeile 42 Abbildungen 1-3,6 ----	1,2,5,6
A	WO 98 27778 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 25. Juni 1998 (1998-06-25) Zusammenfassung Seite 3, Zeile 7 - Zeile 26 Seite 6, Zeile 2 - Zeile 36 Seite 13, Zeile 26 -Seite 14, Zeile 26 Abbildungen 3,5,6 ----	1,3,6,8
A	WO 98 23108 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 28. Mai 1998 (1998-05-28) Zusammenfassung Seite 3, Zeile 13 - Zeile 20 Seite 3, Zeile 28 -Seite 4, Zeile 3 Seite 4, Zeile 16 - Zeile 24 Seite 6, Zeile 31 -Seite 7, Zeile 16 Seite 7, Zeile 31 -Seite 8, Zeile 16 Seite 8, Zeile 28 -Seite 9, Zeile 5 Abbildungen 1-3 -----	1,5



# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00877

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0874529	A	28-10-1998	JP	10294967 A	04-11-1998
			CN	1197343 A	28-10-1998
US 5613213	A	18-03-1997	KEINE		
EP 0777399	A	04-06-1997	JP	9163441 A	20-06-1997
			CN	1165463 A	19-11-1997
			US	5974330 A	26-10-1999
WO 9827778	A	25-06-1998	US	6088598 A	11-07-2000
			AU	5353498 A	15-07-1998
			BR	9714143 A	29-02-2000
			CN	1246262 A	01-03-2000
			DE	19782197 T	23-12-1999
			FI	991378 A	16-06-1999
			GB	2335577 A	22-09-1999
WO 9823108	A	28-05-1998	FI	964621 A	20-05-1998
			AU	5552998 A	10-06-1998

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESSENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN  
PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
Postfach 22 16 34  
D-80506 München  
ALLEMAGNE

CT IPS AM Mch P/Ri

Eing. 13. Juli 2001

GR

Frist

26.07.01

PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG  
DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN  
PRÜFUNGSBERICHTS  
(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum  
(Tag/Monat/Jahr)

12.07.2001

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  
1999P01512WO

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE00/00877

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)  
21/03/2000

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  
26/03/1999

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
2. Eine Kopie des Berichts wird - gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen - dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amtes wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.
4. **ERINNERUNG**

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt  
D-80298 München  
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  
Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Le Nadan, M

Tel. +49 89 2399-2350



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**